

科目：消防法規概要

考試時間：45分鐘

姓名：

交卷順序：

※注意：禁止使用電子計算器。

測驗題部分：(100分)

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共40題，每題2.5分，於本試題上作答。

- (A) 1 下列何場所依規定應設置火警自動警報設備？  
 (A) 養護型長期照顧機構  
 (B) 地下層供課後托育中心使用，樓地板面積在一百平方公尺以上者  
 (C) 複合用途建築物中，有供俱樂部使用之建築物，總樓地板面積在三百平方公尺以上，且其中甲類場所樓地板面積合計在一百平方公尺以上者  
 (D) 六層以上十層以下之建築物，任何一層樓地板面積在二百平方公尺以上者
- (B) 2 某防火構造建築物之內部空間，高度未滿四公尺，面積為一百平方公尺，若裝置定溫式局限型特種探測器需裝置之數量為？  
 (A) 一個 (B) 二個 (C) 三個 (D) 四個
- (C) 3 有關緊急電源插座之規定，下列敘述何者正確？  
 (A) 每一樓層任一處至插座水平距離應在45公尺以下  
 (B) 緊急電源插座為接地型，裝設高度距離樓地板1公尺以上1.5公尺以下  
 (C) 緊急電源插座在保護箱上方設紅色表示燈  
 (D) 保護箱長邊及短邊分別為20公分及15公分以上
- (A) 4 定溫式局限型特種探測器裝設於高度6公尺之裝置面時，為確保有效探測，其每一探測器之有效探測範圍應以多少計算？  
 (A) 25平方公尺 (B) 30平方公尺 (C) 35平方公尺 (D) 40平方公尺
- (D) 5 有關於緊急廣播設備之敘述，下列何者錯誤？  
 (A) 地下四樓的啟動裝置要使用緊急電話方式  
 (B) 緊急電話啟動裝置係拿起電話既可以啟動緊急廣播設備，並具有與廣播主機對講之功能  
 (C) 緊急廣播設備啟動裝置應採分層分梯間設置為原則  
 (D) 緊急電源使用蓄電池設備，其容量能使其二回路有效動作十分鐘以上
- (C) 6 下列何者不是無線電通信輔助設備的組成元件？  
 (A) 標稱阻抗為五十歐姆的洩波同軸電纜 (B) 長度二公尺以上無線電接頭之射頻電纜  
 (C) 輻射一百五十萬赫的天線 (D) 訊號增幅器
- (B) 7 某觀光飯店從業員工數150人西式雙人客房200間，公共空間總樓地板面積3000平方公尺，為計算裝設避難器具數量，該區域收容人數以多少計算？  
 (A) 1,350人 (B) 1,550人 (C) 1,850人 (D) 2,050人
- (A) 8 有一酒吧二樓設有避難梯，依各類消防安全設備設置標準第一百六十二條規定，其開口面積下列何者合格？  
 (A) 90公分，寬50公分 (B) 高60公分，寬60公分 (C) 100公分，寬40公分 (D) 高70公分，寬60公分
- (C) 9 有一辦公室面積四百平方公尺（長20公尺×寬20公尺），天花板高度為三公尺，但有一下垂四十五公分的標從中間隔開，試問該辦公室裝置光電式局限型一種的偵煙式探測器要幾個？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (B) 10 下列有關各類消防安全設備設置標準第二百三十八條規定，防災中心的設置敘述何者錯誤？  
 (A) 冷暖、換氣等空調系統為專用 (B) 出入口至屋外任一出入口之步行距離在五十公尺以下  
 (C) 監控或操作緊急發電機 (D) 監控或操作常開式防火門之偵煙式探測器
- (B) 11 依建築技術規則建築設計施工編第97條有關安全梯之規定，下列何者錯誤？  
 (A) 室內安全梯：出入口應裝設符合甲種防火門或鑲嵌鐵絲網玻璃之乙種防火門  
 (B) 戶外安全梯：以室外走廊連接安全梯者，其出入口需裝設符合甲種防火門或鑲嵌鐵絲網玻璃之乙種防火門規定之安全門  
 (C) 戶外安全梯：對外開口面積（非屬開設窗戶部分）應在2平方公尺以上  
 (D) 特別安全梯：自室內至安全梯，應經由陽台或排煙室，始得進入
- (D) 12 緊急廣播設備之裝置規定，下列何者錯誤？  
 (A) L級揚聲器：距揚聲器100公分處所測得之音壓，在92分貝以上  
 (B) 設於樓梯或斜坡通道時，至少垂直距離每15公尺設一個L級揚聲器  
 (C) 廣播區域在50平方公尺以下時，設L級、M級或S級揚聲器  
 (D) 從各廣播區域內任一點至揚聲器之水平距離在8公尺以下
- (A) 13 依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，偵煙分離型探測器（多信號探測器除外）使用減光罩確認動作是否正常時，當插入減光罩後到動作之時間，應在幾秒內才判定合格？  
 (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60
- (B) 14 有關緊急廣播設備之啟動裝置及操作裝置的設置規定，下列何者正確？  
 (A) 各樓層任一點至啟動裝置之步行距離在30公尺以下  
 (B) 操作裝置之操作開關距樓地板面之高度，在0.8公尺以上1.5公尺以下  
 (C) 操作裝置設於值日室等經常有人之處所  
 (D) 第十一層以上之各樓層、地下第二層以下之各樓層或地下建築物，應使用緊急電話方式啟動
- (B) 15 裝設火警自動警報設備之建築物，火警分區之劃定，下列規定何者錯誤？  
 (A) 每一火警分區不得超過一樓層，並在樓地板面積六百平方公尺以下  
 (B) 裝設光電式局限型探測器時，火警分區邊長得在100公尺以下  
 (C) 樓梯或斜坡通道，垂直距離每45公尺以下為一火警分區  
 (D) 樓梯、斜坡通道應與建築物各層之走廊、通道及居室等場所分別設置火警分區

- (D) 16 某高層建築物，其總樓地板面積在三萬平方公尺以上。其主要避難路徑上之出口標示燈及避難方向指示燈之緊急電源容量，應能使其有效動作多少分鐘以上？  
(A)10 (B)20 (C)40 (D)60
- (D) 17 某5層樓的複合用途甲類場所之建築物，無地下層且沒有無開口樓層，其中1至3層供觀光旅館用途使用，4至5層供辦公室用途使用，各樓層樓地板面積皆為180平方公尺，請依照各類場所消防安全設備設置標準之規定，判斷本案火警自動警報設備之設置情形，下列何者為正確？  
(A)全棟均不須設置 (B)觀光旅館用途場所設置  
(C)辦公室用途場所設置 (D)全棟均必須設置
- (B) 18 各類場所均應設置避難指標，但設有避難方向指示燈或出口標示燈時，在其有效範圍內，得免設置避難指標。有關避難指標的設置方式，下列何者錯誤？  
(A)設於出入口時，裝設高度距樓地板面 1.5 公尺以下  
(B)設於走廊或通道時，自走廊或通道任一點至指標之步行距離在 5 公尺以下  
(C)周圍不得設有影響視線之裝潢及廣告招牌 (D)設於易見且採光良好處
- (B) 19 30 依各類場所消防安全設備設置標準，有關火警自動警報設備之配線規定，下列敘述何者有誤？  
(A)P型受信總機採用數個分區共用一公用線方式配線時，該公用線供應之分區數，不得超過七個  
(B)電源回路導線間及導線與大地間之絕緣電阻值，以直流二百五十伏特額定之絕緣電阻計測定，對地電壓在一百五十伏特以下者，在零點五MΩ以上，對地電壓超過一百五十伏特者，在零點一MΩ以上  
(C)探測器回路導線間及導線與大地間之絕緣電阻值，以直流二百五十伏特額定之絕緣電阻計測定，每一火警分區在零點一MΩ以上  
(D)P型受信總機之探測器回路電阻，在五十Ω以下
- (B) 20 某餐廳廚房之瓦斯燃燒器具使用液化石油氣為燃料時，依法應於距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離X公尺以內、便於檢修處設有瓦斯漏氣檢知器，檢知器上端，裝設在距樓地板面Y公分範圍內，試問X、Y分別為何？  
(A)X=3、Y=60 (B)X=4、Y=30 (C)X=5、Y=20 (D)X=8、Y=10
- (D) 21 依照各類場所消防安全設備設置標準之規定，A級的避難方向指示燈，標示面之縱向尺度應在X公尺(m)以上，標示面光度應在Y燭光(cd)以上，請問前述X、Y為何？  
(A)X=0.2、Y=10 (B)X=0.3、Y=13 (C)X=0.35、Y=50 (D)X=0.4、Y=60
- (C) 22 緊急照明燈在地面之水平面照度，使用低照度測定用光電管照度計測得之值，在地下建築物之地下通道，其地板面應在 M 勒克司 (Lux) 以上，其他場所應在 N 勒克司 (Lux) 以上。則 M、N 值，下列何者正確？  
(A)M=20 N=15 (B)M=20 N=10 (C)M=10 N=2 (D)M=5 N=2
- (C) 23 竣工測試及確認場所火警發信機的設置狀況，下列何者正確？  
(A)每一火警分區應設置 1 個，但上下 2 層，樓地板面積之和在 500 平方公尺以下者，得 2 層共用 1 個  
(B)在規定電壓下，離開火警警鈴 1 m 處所測得之音壓應在 70 分貝以上  
(C)按鈕開關之位置應設在距離地板面 1.2 m 以上 1.5 m 以下  
(D)從設置樓層各部分至裝置位置步行距離應在 30 m 以下之範圍內
- (C) 24 依各類場所消防安全設備設置標準第155條規定，下列何場所之主要避難路徑，出口標示燈及避難方向指示燈之緊急電源容量應在六十分鐘以上，並得採蓄電池設備及緊急發電機併設方式？  
(A)總樓地板面積在三萬平方公尺以上 (B)觀光旅館總樓地板面積在一萬平方公尺以上  
(C)高層建築物，其總樓地板面積在三萬平方公尺以上 (D)地下建築物，其總樓地板面積在五百平方公尺以上
- (B) 25 火警自動警報設備之檢修作業中，下列何種火警探測器可允許最長之動作時間？  
(A)差動式局限型 (B)定溫式局限型 (C)離子式局限型 (D)光電式分離型
- (B) 26 有關緊急電源插座之設置，下列敘述何者正確？  
(A)緊急電源插座之電流供應容量為交流單相 110 伏特 (或 120 伏特) 20 安培，其容量約為 1.5 瓩以上  
(B)緊急電源插座為接地型，裝設高度距離樓地板面在 1 公尺以上 1.5 公尺以下  
(C)緊急電源插座之保護箱蓋應標示緊急電源插座字樣，每字在 5 平方公分以上  
(D)每一層任何一處至插座之水平距離應在 45 公尺以下
- (C) 27 某醫療院所有一百名從業員工、三百床病床、樓地板面積為一千五百平方公尺，則其收容人數下列何者正確？  
(A)七百 (B)八百 (C)九百 (D)一千
- (C) 28 下列有關緩降機之規定何者有誤？  
(A)操作面積為零點五平方公尺以上 (不含避難器具所占面積)，但邊長應為六十公分以上  
(B)開口面積為高八十公分以上，寬五十公分以上或高一百公分以上，寬四十五公分以上  
(C)必要下降空間為下方及側面，在上端二十五度，下端三十五度方向所圍範圍內。但沿牆面使用時，牆面側不在此限  
(D)必要下降空地為下降空間之投影面積
- (A) 29 殘響時間是指音源訊號自聲源 (揚聲器) 播送，聲源停止時，廣播區域中聲音音壓強度自然衰減至多少分貝之時間？  
(A)60 dB (B)65 dB (C)75 dB (D)80 dB
- (A) 30 16 樓梯或坡道，設有緊急照明設備及供確認避難方向之樓層標示者，出口標示燈、避難方向指示燈或避難指標之規定為何？  
(A)得免設避難方向指示燈  
(B)步行距離在避難層為二十公尺以下，在避難層以外之樓層為十公尺以下者，可免設出口標示燈  
(C)設有探測器連動自動關閉裝置之防火門時得免設避難指標  
(D)設有避難指標及緊急照明設備確保該指標明顯易見者，得免設出口標示燈
- (B) 31 緊急照明設備性能檢查檢修判定，下列敘述何者錯誤？  
(A)緊急電源使用蓄電池設備時，確認其容量應能持續動作 30 分鐘以上  
(B)採蓄電池設備與緊急發電機併設方式時，其容量應能使其持續動作分別為 20 分鐘及 30 分鐘以上  
(C)在地下建築物之地下通道，其地板面水平面照度應在 10 勒克司 (Lux) 以上  
(D)建築物總樓地板面積在 1000 平方公尺以下，緊急電源容量能否持續動作 30 分鐘之檢查數量為 5 個以上

- ( B ) 32 避難器具之固定架使用螺栓固定時，若使用螺栓之螺紋標稱為 M 12 × 1.75，其規定之栓緊強度轉矩值 (kgf-cm) 為多少？  
(A)150至250 (B)300至450 (C)450至600 (D)600至850
- ( B ) 33 某三溫暖每天 24 小時經營，員工分日班、夜班、大夜班 3 班上班。每班員工人數最多 50 名，扣除走廊、樓梯及廁所面積，樓地板面積為 1500 平方公尺，則其收容人數下列何者正確？  
(A)450 (B)550 (C)650 (D)700
- ( B ) 34 於緩降機之綜合檢查時，測量下降距離及下降時間，計算出下降速度，其平均的降落速度範圍為 M 及最大下降速度為 N。M、N 應在每秒多少公分範圍內？  
(A)80至160，160 (B)80至100，150 (C)60至160，160 (D)60至100，100
- ( B ) 35 從各廣播區域內任一點至揚聲器之水平距離最遠在幾公尺以下？  
(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
- ( C ) 36 避難指標設於出入口時，裝設高度距樓地板面幾公尺以下？  
(A)0.5 (B)1 (C)1.5 (D)2
- ( B ) 37 BH級避難方向指示燈（非地面嵌入式）之標示面光度應達多少以上？  
(A)50 cd (B)25 cd (C)20 cd (D)5 cd
- ( C ) 38 防煙區劃之範圍內，任一位置至排煙口之水平距離應在多少公尺以下？  
(A)10 (B)20 (C)30 (D)40
- ( A ) 39 排煙設備實施檢修，下列何者非屬其綜合檢查之判定方法？  
(A)確認手動啟動操作箱的把手及操作桿之轉動及打開動作有無異常  
(B)運轉電流在所規定的範圍內  
(C)排煙機回轉葉片的回轉方向應正常  
(D)排煙機在運轉中應無異常聲音及振動，風道應無異常振動
- ( C ) 40 已設置高感度密閉式撒水頭自動撒水設備之場所，得免設火警自動警報設備，依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何種場所適用？  
(A)地下建築物 (B)甲類場所 (C)乙類場所 (D)應設偵煙式探測器場所

